



**Nombre de alumnos: Flor de María
Hernández Pérez**

**Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe Figueroa**

Nombre del trabajo: ENSAYO

Materia: Farmacología

Grado: 3er

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de julio 2020.

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA: LA DOSIFICACION RACIONAL Y EL CURSO DE TIEMPO DE LA ACCION DEL FARMACO.

En este ensayo hablare de un tema importante, la farmacocinética y farmacodinamia la dosificación racional y el curso de tiempo de la acción del fármaco. Hacer una breve explicación sobre este tema, en como la farmacocinética y la farmacodinamia para aclarar la relación dosis-efecto. La farmacodinamia regula la parte de concentración-efecto de la interacción. El objetivo es conocer la relación entre la dosis, concentración del fármaco y los efectos, permite al clínico tener en cuenta las diversas características patológicas y fisiológicas del paciente. Un fármaco es una droga, son derivados de plantas medicinales y químicos cada fármaco tiene su dosis la farmacología se divide en dos es decir tiene un mecanismo diferente. En este ensayo espero poder comprender este tema y poder hacer pequeña explicación de lo poco que yo entendí.

LA FARMACOCINETICA

Estudia el paso de los medicamentos a través del organismo en función del tiempo y de la dosis. Un fármaco se basa en ensayos voluntarios sanos y pacientes con la capacidad de absorber. La relación entre la dosis y el efecto se puede separar en componentes, la concentración proporciona la relación entre la farmacocinética y la farmacodinamia y es el foco del acercamiento.

El fármaco se añade en la sangre por medio de la inyección, fármaco se elimina de dos formas puede ser de los riñones y del hígado, en el transcurso del tiempo de acumulación y eliminación del fármaco hay dos tipos línea solida y línea de puntos cada unos con sus respectivos funciones. La acumulación del fármaco, la dosis del fármaco se repitan se acumula en el cuerpo hasta que se suspenda la dosificación, es inversamente proporcional a la fricción de la dosis perdida por cada intervalo de dosificación.

La farmacodinamia y la farmacocinética constituyen las ramas mas importantes de la farmacología como la terapéutica, aplicar los medicamentos y otros medios físicos, dietéticos y psíquicos al tratamiento de las enfermedades. Van a estar basadas en indicaciones y esta basados en conocimientos científicos.

SEMIVIDA; semivida es el tiempo requerido para llevar a la mitad la cantidad de fármaco en el cuerpo durante la eliminación es el tiempo del fármaco en el cuerpo.

medicamento se administra una vez cada semivida, son factores de acumulación. A. grado de absorción es una administración oral, el fármaco se puede absorber, los medicamentos a veces no son absorbidos correctamente. A. eliminación de primer paso, la absorción a través de la pared intestinal.

Efectos del fármaco: concentraciones y efectos del inhibidor de la enzima. Estos efectos son tres:

Efectos inmediatos, están en relación continua con las concentraciones plasmáticas. La relación de la concentración y el efecto no es directo por lo general o será linealmente proporcional.

Efectos retardados esto quiere decir que los efectos tardan más en ser procesados, se retrasan con los cambios de la concentración estos fármacos se unen con fuerza a los receptores, es un mayor retraso en los efectos.

Efectos acumulados, son acumulaciones de esto, es decir que nuestro cuerpo a veces no elimina por completo, que se acumula en el cuerpo. El efecto de muchos fármacos utilizados para tratar el cáncer también refleja una acción acumulativa, el grado de unión de un fármaco son muchas consecuencias.

Régimen de dosificación racional se basa en la suposición de que existe, dosis de mantenimiento son situaciones clínicas, fármacos de administración en un estado estable del fármaco. Se administran dosis de carga es alcanzar el estado estable, como ocurre con los fármacos con semividas largas. Fármaco con base en tres variables farmacocinética principales.

Variables farmacocinética: es la cantidad de fármaco que ingresa en el organismo depende de la adherencia del paciente al régimen prescrito y de la tasa, la sobredosis y la sudorificación en relación con la dosis prescrita son aspectos de fracaso.

Variables farmacodinámica: A. efecto máximo, sensibilidad del órgano blanco a la concentración requerida para producir, la administración al fármaco.

Concentración del fármaco

El aclaramiento es el factor más importante que determina las consecuencias del fármaco, son mediciones de concentración esto depende de una clara comprensión

de tres factores, los factores deben considerarse cuando se da el aclaramiento en una medición de concentración del fármaco. Concentración de albúmina, concentración de glucoproteína, unión a proteína de capacidad acida-alfa.

Gracias a todo lo ya mencionado me doy cuenta en diversos aspectos la importancia de que de que estos fármacos se apliquen correctamente en la salud cabe mencionar que hay muchos fármacos dependiendo de lo que el paciente requiera. Estos fármacos tienen muchas funciones también conocí como se pueden aplicar de manera correcta sin que la dosis se pase para que no afecte la salud.

También la acumulación del fármaco de la dosis del fármaco se repitan ese se acumulara en el cuerpo hasta que se suspenda la dosificación existen muchas maneras de la eliminación del fármaco una vía es la más común intravenosa es la vía más rápida. Hay que tener cuidado para la dosificación por qué no puede afectar la salud del paciente es importante tomar en cuenta las medidas necesarias. La farmacocinética y la farmacodinámica son mecanismos totalmente diferentes pero es todos trabajan juntos es decir la farmacocinética dosis-concentración le pone una resistencia al fármaco mientras que la farmacodinámica regula la parte de concentración-efecto esto nos habla o más bien nos da a conocer la dosis correcta que se debe aplicar.

Benet LZ, Hoener B. Changes in plasma protein binding have little clinical relevance. *Clin pharmacol Ther* 2002;71:115.